

## IBMi : Mise en oeuvre des Services Web

Date et durée
Code formation : AS488FR Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Description
<p>Avec le serveur de Services Web intégré à l'IBM i, il n'aura jamais été aussi facile de démarrer un projet SOA (Services Oriented Architecture) ou REST.</p> <p>Vos programmes RPG/COBOL exposés sous forme de Services Web deviennent ainsi immédiatement disponibles de l'extérieur et peuvent être invoqués, de façon standardisée et sécurisée, à partir d'applications externes .NET, PHP, Java ou autres.</p> <p>Cette formation aborde également la consommation de Services Web externes SOAP et REST à partir de programmes RPG et SQL.</p>
Objectifs
<p>A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• comprendre les termes relatifs aux Services Web</li> <li>• fournir des Services Web à partir de programmes RPG/COBOL</li> <li>• consommer des Services Web à partir de programmes RPG/SQL</li> <li>• Produire et parser du XML et du JSON</li> <li>• Déployer des Web Services sécurisés</li> </ul>
Points forts
Nombreux exemples de programmes fournis et nombreux travaux pratiques
Pré-requis
Connaissance du développement d'applications sur IBM i.
Public
Cette formation est destinée aux développeurs RPG/COBOL et/ou SQL
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<u>Développeur</u>
Programme
Qu'est-ce que les Services Web et leurs applications ? Vocabulaire (JSON, XML, schéma XML, SOAP, WSDL, UDDI, APIs...)

## Le XML et le JSON sur l'IBM i

- parser du XML ou du JSON en RPG/COBOL (XML-INTO, DATA-INTO)
- parser du XML ou du JSON avec le langage SQL (XMLTABLE, JSON\_TABLE)
- produire du XML ou du JSON en RPG/COBOL (DATA-GEN)
- produire du XML ou du JSON en SQL

## Fournir des Services Web à partir de programmes RPG/COBOL :

- Méthode SOAP
- Méthode REST
- Administration d'IWS (Integrated WebService Server) : sauvegarde, restauration, réplication et migration des services déployés

## Consommer des Services Web à partir de programmes RPG et SQL

- Méthode SOAP
- Méthode REST

## Sécurité

- Déployer des WS en HTTPS
- Gérer les authentifications

## Travaux pratiques (50%)